

ریاضی سائنس (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5191

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا اپنا ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق منتخب کرنا ہوگا۔ اگر یا بیشی سے بھر دیجئے ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہوگا۔ جو آپ کا اپنا کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر زمرہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک رہنمائی اسناد فیروز گاہ استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1.	اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔ If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then $x =$ _____	-18	18	-9	9
2.	$y^{\frac{3}{4}}$	$(\sqrt[3]{y})^4$	$(\sqrt[4]{y})^3$	$\sqrt[3]{y^4}$	y^{12}
3.	اگر کسی عدد کے لوگار تھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب _____ ہوتا ہے۔ The logarithm of any number to itself as base is _____	-1	0	1	10
4.	اگر $x = 3 + \sqrt{8}$ تو $\frac{1}{x} =$ _____ If $x = 3 + \sqrt{8}$, then $\frac{1}{x} =$ _____	$3 - \sqrt{8}$	$8 - \sqrt{3}$	$8 + \sqrt{3}$	$\frac{3}{\sqrt{8}}$
5.	$9a^2 - 12ab$ کو مکمل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟ What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$?	$16b^2$	$4b^2$	b^2	$6b^2$
6.	$a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا اوسط اقل ہے۔ L.C.M. of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is _____	$a^4 - b^4$	$a^2 + b^2$	$a^3 - b^3$	$a - b$
7.	مطلق قیمت کی تمام مساواتوں کے _____ اصل ہوتے ہیں۔ All the absolute value equations have _____ solutions.	پانچ Five	چار Four	تین Three	دو Two
8.	اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔ If $(x, 0) = (0, y)$, then (x, y) is _____	$(0, 1)$	$(1, 0)$	$(0, 0)$	$(1, 1)$
9.	نقطہ $(-3, 0)$ اور $(3, 0)$ کا درمیان نقطہ ہے۔ Mid point of the points $(-3, 0)$ and $(3, 0)$ is _____	$(0, 0)$	$(3, 3)$	$(-3, -3)$	$(0, 3)$
10.	کے مثلث میں قائمہ زاویوں کی تعداد ہو سکتی ہے۔ Number of right angles in a triangle can be _____	3	2	1	4
11.	مثلث کے وسطیے _____ ہوتے ہیں۔ Medians of a triangle are _____	ہم خط Collinear	ہم نقطہ Concurrent	غیر ہم نقطہ Non concurrent	متماثل Congruent
12.	علامت \perp کا مطلب ہے۔ Symbol \perp means.	پر عمود ہے is perpendicular to	لہذا Therefore	چونکہ Since	منشأہ Similar
13.	نسبتوں کے برابر ہونے کو تناسب کہتے ہیں۔ Proportion is equality of _____ ratios.	دو Two	تین Three	چار Four	پانچ Five
14.	کے متوازی الاضلاع کا راس کے قاعدہ اور ارتفاع کے _____ کے برابر ہوتا ہے۔ Area of a parallelogram is equal to the _____ of base and height (altitude)	حاصل جمع addition	حاصل تفریق Subtraction	حاصل ضرب Product	حاصل تقسیم Quotient
15.	متساوی الساقی مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہوگی؟ One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . What is measure of its vertical angle.	110°	120°	150°	140°

(26)

0922 (جماعت نم) دارنگ اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجیے۔ رول نمبر: _____

سیکڑی پارٹ 1 سیشن 23-2021 to 20-2018 گریڈ دوسرا دستخط امیدوار: _____

ریاضی سائنس (معدنی) وقت 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5192

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا اپنا ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق نقطہ دائرہ کو مار کر یا نیچے سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا گت کرنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورسائیڈ قیوڈ گائڈ استعمال نہیں ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1.	_____ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ _____ قلاب کہلاتا ہے۔ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix	صفر Zero	یونٹ Unit	سکیلر Scalar	سنگلر Singular
2.	Write $(4)^{\frac{1}{3}}$ with radical form۔ ریڈیکل فارم میں لکھیے۔	$\sqrt[3]{4^2}$	$\sqrt[2]{4^3}$	$\sqrt{4^3}$	$\sqrt[3]{4^2}$
3.	$e \approx 2.718$ $\log e =$ _____ $\log e =$ _____ Where $e \approx 2.718$	0	0.4343	α	1
4.	اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت ہوگی۔ If $x = 4 - \sqrt{17}$ then the value of $\frac{1}{x}$ is	$4 + \sqrt{17}$	$-4 + \sqrt{17}$	$-4 - \sqrt{17}$	$\frac{1}{4 + \sqrt{17}}$
5.	$x^2 - 5x + 6$ کے اڑنے والے ضربی ہیں۔ The factors of $x^2 - 5x + 6$ are	$(x+1)(x-6)$	$(x+6)(x-1)$	$(x-2)(x-3)$	$(x+2)(x+3)$
6.	جملوں $(x^2 - 5x + 6)$ اور $(x^2 - x - 6)$ کا H.C.F. $(x^2 - 5x + 6)$ اور $(x^2 - x - 6)$ کا H.C.F. is	$x-3$	$x-2$	x^2-4	$x+2$
7.	مساوات $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$ سے 'x' کی قیمت ہے۔ The value of 'x' from the equation $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$ is	7	49	52	26
8.	اگر $(x-1, y+1) = (0,0)$ تو (x,y) ہے۔ If $(x-1, y+1) = (0,0)$, then (x,y) is	$(1,-1)$	$(-1,1)$	$(1,1)$	$(-1,-1)$
9.	نقطہ $(0,0)$ اور $(-4,-3)$ کے مابین کی فاصلہ ہے۔ The distance between the pair of points $(0,0)$ and $(-4,-3)$ is	7	-5	5	25
10.	متوازی کی علامت استعمال ہوتی ہے۔ The symbol used for parallel is	~		↔	⊥
11.	ایک متوازی الاضلاع کے _____ راس ہوتے ہیں۔ A parallelogram has vertices.	Two	Three	Four	Five
12.	خط AB کی علامت استعمال ہوتی ہے۔ The symbol used for the line AB is	\overleftrightarrow{AB}	AB	\overline{AB}	$\overline{\overline{AB}}$
13.	نسبت کی اکائی ہے۔ The unit of ratio is	کلوگرام Kg	میٹر m	سینٹی میٹر cm	کوئی نہیں No one
14.	متشابه اشکال کے رقبے _____ ہوتے ہیں۔ Congruent figures have _____ area	مختلف Different	برابر Same	متوازی Parallel	غیر متوازی Un-parallel
15.	مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودوں کا نصف _____ ہوتے ہیں۔ The right bisectors of the three sides of a triangle are _____	متشابه Congruent	متوازی Parallel	ہم خط Collinear	ملاقات Concurrent

رول نمبر: _____

0922 (جماعت تہم) حوالہ نمبر اس سوال پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2018-20 to 2021-23

سیکنڈری پارٹ 1

PAPER CODE 5192

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

ریاضی سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق خط ذرا کوارکریاجن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج آگے کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورسایڈ لٹیڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
Singular	Scalar	Unit	Zero	$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix	1. قاب کہلاتا ہے
$\sqrt[3]{4^2}$	$\sqrt{4^3}$	$\sqrt[2]{4^3}$	$\sqrt{4^6}$	Write $(4)^{\frac{1}{2}}$ with radical form	2. ریڈیکل فارم میں لکھیے۔
1	∞	0.4343	0	$e \approx 2.718$ $\log e =$ _____ $\log e =$ _____ Where $e \approx 2.718$	3.
$\frac{1}{4+\sqrt{17}}$	$4-\sqrt{17}$	$-4+\sqrt{17}$	$4+\sqrt{17}$	If $x = 4 - \sqrt{17}$ then the value of $\frac{1}{x}$ is _____	4. اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ کی قیمت ہوگی۔
$(x+2)(x+3)$	$(x-2)(x-3)$	$(x+6)(x-1)$	$(x+1)(x-6)$	The factors of $x^2 - 5x + 6$ are _____	5. $x^2 - 5x + 6$ کے 12 کے ضربی ہیں۔
$x+2$	x^2-4	$x-2$	$x-3$	H.C.F of (x^2-5x+6) and (x^2-x-6) is _____	6. جملوں (x^2-5x+6) اور (x^2-x-6) کا عام تقسم ہے۔
26	52	49	7	The value of 'x' from the equation $\sqrt{2x-3}-7=0$ is _____	7. مساوات $\sqrt{2x-3}-7=0$ سے 'x' کی قیمت ہے۔
$(-1,-1)$	$(1,1)$	$(-1,1)$	$(1,-1)$	If $(x-1, y+1) = (0,0)$, then (x,y) is _____	8. اگر $(x-1, y+1) = (0,0)$ ہو تو (x,y) برابر ہے۔
25	5	-5	7	The distance between the pair of points $(0,0)$ and $(-4,-3)$ is _____	9. نقطہ $(0,0)$ اور $(-4,-3)$ کا درمیانی فاصلہ ہے۔
\perp	\leftrightarrow	\parallel	\sim	The symbol used for parallel is _____	10. متوازی کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے۔
پانچ	چار	تین	دو	A parallelogram has vertices. _____	11. ایک متوازی الاضلاع کے _____ راس ہوتے ہیں۔
\overline{AB}	\overrightarrow{AB}	AB	\overleftrightarrow{AB}	The symbol used for the line AB is _____	12. خط AB کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے۔
No one	سنٹی میٹر	m	Kg	The unit of ratio is _____	13. نسبت کی اکائی ہے۔
غیر متوازی	متوازی	برابر	مختلف	Congruent figures have _____ area	14. متماثل اشکال رقبہ میں _____ ہوتی ہیں۔
Concurrent	Collinear	Parallel	Congruent	The right bisectors of the three sides of a triangle are _____	15. مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی نصف _____ ہوتے ہیں۔

919-0922-60000 (1)

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے صحیح جواب کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر چن لیں۔
 سے ہر دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا گٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب لکھنا ممنوع ہے۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے صحیح جواب کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر چن لیں۔
 PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر دائروں کا طالب علم پر ہوگی۔ ایک دائرہ کو مار کر چن لیں۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	Adjoint of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ is..... ہے Adj	1
\equiv	$=$	\sim	\cong	متناسق کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے۔ Symbol used for congruent is	2
زاویہ کا نصف Bisector of angle	ضلع کا نصف Bisector of side	ارتفاع Altitude	وسطیہ Median	کسی مثلث کے راس سے مقابلہ ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔ Perpendicular from vertex to the opposite side of a triangle is called	3
باصف Bisector	عمودی باصف Right bisector	عمود Perpendicular	وسطیہ Median	ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے پر واقع ہوتا ہے۔ A point equidistant from the end points of a line segment is on its	4
-1	1	-1	1	i^9 کی قیمت ہے۔ The value of i^9 is	5
$\log q - \log p$	$\log p + \log q$	$\frac{\log p}{\log q}$	$\log p - \log q$	The value of $\log \left(\frac{p}{q} \right)$ کی قیمت ہے۔ The value of $\log \left(\frac{p}{q} \right)$ is	6
$(a-b)(a^2+ab+b^2)$	$(a+b)(a^2-ab+b^2)$	$(a+b)(a^2+ab+b^2)$	$(a-b)(a^2+ab+b^2)$	$a^3 + b^3$ is equal to	7
$(x-1), (3x+2)$	$(x-1), (3x-2)$	$(x+1), (3x+2)$	$(x+1), (3x-2)$	$3x^2 - x - 2$ کے ازالے ضربی ہیں۔ Factors of $3x^2 - x - 2$ are	8
$(a+1)$	$(a-1)$	$\pm(a-1)$	$\pm(a+1)$	The square root of $a^2 - 2a + 1$ is	9
$x > 10$	$x < 10$	$x \geq 10$	$x \leq 10$	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو If x is no larger than 10, then	10
IV	II	II	I	نقطہ (2, -3) مستوی کے رقبے میں ہے۔ Point (2, -3) lies in quadrant	11
$(-1, 1)$	$(0, 1)$	$(1, 1)$	$(1, 0)$	نقطہ (0, 0) اور (2, 2) کا درمیانی نقطہ ہے۔ Mid-point of points (2, 2) and (0, 0) is	12
مربع Square	خط Line	دائرہ Circle	مثلث Triangle	اگر تین خط ایک قرا پر واقع ہیں تو وہ ہم خط خط کہلاتے ہیں۔ Three points are said to be collinear, if they lie on same	13
چوتھا حصہ One fourth	تیسرا حصہ One third	نصف Half	دوگنا Double	مثلث کے دو اضلاع کے وسطی خط کو ملانے والا قطعہ خط تیسرے ضلع کے کے برابر ہوتا ہے۔ The line segment joining the mid-points of two sides of a triangle is to the third side.	14
باصف Bisector	عمود Perpendicular	ہم نقطہ Concurrent	متوازی Parallel	کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی باصف ہوتے ہیں۔ The right-bisectors of the sides of a triangle are	15

ہدف اس سال کے لیے سو اور کچھ نہ لکھیں۔
(یکندری پارٹ (I)
کل نمبر 60
(2015-17 to 2018-20)
(پہلا دور)

0 (جماعت نمبر)

پانچویں سائنس (انشائیہ)

وقت: 2.10 گھنٹے

Part I

اول

2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے نظریات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Define Square matrix with example

If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ then find $A + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

Express in ordinary notation 7.61×10^{-4} عام ترین شکل میں لکھیں۔ (iv)Simplify in the form of $a+bi$ $\frac{2+3i}{4-i}$ Reduce to the lowest form $\frac{(x+2)(x^2-1)}{(x+1)(x^2-4)}$ (vii) نظریات میں حل کریںFactorize $x^2 - 11x - 42$ (ix) تجزیہ کریںFind the value of x , when $\log_{81} 9 = x$ (vi) کی قیمت معلوم کیجئے جبکہSimplify $\sqrt[3]{243x^3y^{10}z^{15}}$ (viii) نظریات میں

3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے نظریات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Find L.C.M of the following Expressions

$$102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$$

$$102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$$

Solve for x $|3x-5|=4$ حل کریں (iii)Solve the Equation $\sqrt{2x-4} - 2 = 0$ مساوات کو حل کریں (ii)Find the value of m and c of the following line by

Expressing it in the form $y=mx+c$ $2x-y=7$

$$2x-y=7$$

Verify whether the point $(2, 5)$ lies on the line $2x-y+1=0$ or not(v) تصدیق کریں کہ درج ذیل نقطہ $(2, 5)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہے یا نہیںFind the mid point of line segment Joining of the following pair of points. $A(2, -6)$ $B(3, -6)$

(vi) دو نقطوں کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں

Find the distance between the following pair of points.

$$A(-4, \sqrt{2}), B(-4, -3)$$

$$A(-4, \sqrt{2}), B(-4, -3)$$

What meant of point of intersection?

(viii) نقطہ ٹیٹ سے کیا مراد ہے؟

Find the value of x for $\triangle PQR$ (ix) $\triangle PQR$ میں x کی قیمت معلوم کریں

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے نظریات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Define bisector of an angle.

(i) زاویہ کا نصف کی تعریف کیجئے۔

If 3 cm and 4 cm are the lengths of Two sides of a right angled triangle, then what should be the third length of the triangle.

(ii) اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3 cm اور 4 cm ہوں تو

مثلث کے تیسرے ضلع کی لمبائی کیا ہوگی

Define Converse of Pythagoras' Theorem (iv) عکس مسئلہ ثابوت بیان کریں

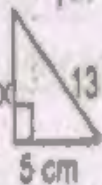
Define proportion.

(iii) تناسب کی تعریف کیجئے۔

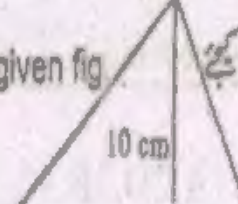
Define Altitude of a triangle. (vi) مثلث کا ارتفاع کی تعریف کیجئے۔

Define Centroid.

(v) مرکز ثقل کی تعریف کیجئے۔

Construct a $\triangle ABC$, in which $m\overline{AB} = 4.8\text{ cm}$, $m\overline{AC} = 3.7$, $m\angle B = 60^\circ$ (vii) $\triangle ABC$ بنائیں جس میںFind the value of x x کی قیمت معلوم کیجئے۔ 13 cm

(viii) دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے



0919 (جماعت نهم)

ریاضی سائنس (موضوع)

ریاضی سائنس (موضوع) سیکندری پارت (I)

دستخط اسیدوار (2015-17 to 2018-20)

کل نمبر 15

PAPER CODE 5192 (دوسرا گروپ)

وقت 20 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر ڈالیں۔
 سے نمبر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر مارنے کی صورت میں ہر کوئی جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دائروں کو بڑھ کر مارنے کی صورت میں ہر کوئی جواب غلط تصور ہوگا۔
 PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے بڑھ کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر اسامہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک بار دہرے سے جوابی کاپی کو دہرائیں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly. Otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
Singular	Scalar	Unit	Zero	$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called... matrix کہ قاب کہا جاتا ہے	1
-1	1	1	-1	The value of i^9 is _____ ہے۔	2
$y^x = x$	$z^y = x$	$x^z = y$	$x^y = z$	اگر $y = \log_x x$ ہو تو _____ The relation $y = \log_x x$ implies _____	3
$a \cdot b$	$a + b$	$a^2 - b^2$	$a^2 + b^2$	_____ ہے۔ $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to.....	4
16	-8	8	4	m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا؟ Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.	5
$x - 2$	$x^2 - 4$	$x + 2$	$x - 3$	$x^2 - 5x + 6$ اور $x^2 - x - 6$ کا H.C.F. _____ ہے۔ H.C.F of $x^2 - 5x + 6$ and $x^2 - x - 6$ is _____	6
$3x + 5 < 0$	$x > 0$	$x - 2 < 0$	$x + 2 < 0$	$x = 0$ غیر مساوات _____ کے حل میں شامل ہے۔ $x = 0$ is a solution of the inequality _____	7
(1,1)	(0,0)	(1,0)	(0,1)	اگر $(x,0) = (0,y)$ ہو تو (x,y) برابر ہے۔ If $(x,0) = (0,y)$ then (x,y) is _____	8
$\sqrt{2}$	2	1	0	_____ اور $(1,1)$ کے درمیان فاصلہ _____ ہے۔ Distance between point $(0,0)$ and $(1,1)$ is _____	9
دو گنا	تین گنا	چار گنا	برابر	اگر کسی مثلث کے زاویے 30° اور 60° ہوں تو اس کا تیسرا زاویہ _____ ہے۔ In one angle of a right triangle is 30°, the _____ hypotenuse is _____ as long as the side opposite to the angle	10
6	4	3	2	_____ کے متوازی الاضلاع کا ہر ایک دو اے _____ متوازی اضلاع میں تقسیم کرتا ہے۔ Each diagonal of a parallelogram bisect into _____ Congruent triangles.	11
4	3	2	1	کسی زاویے کی تکمیل سے مراد یہ ہے کہ ایک ایسی شعاع کھینچیں جو دیے گئے زاویہ کو _____ برابر حصوں میں تقسیم کرے۔ Bisection of an angle mean to draw a ray to divide the given angle into _____ equal parts	12
پانچ	دو	تین	چار	_____ نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو تناسب کہتے ہیں۔ Equality of _____ ratios is defined as 'proportion'	13
m^3	ms^{-1}	m	m^2	The unit of area is _____ ہے۔	14
مستطیل	مربع	ذوزنقہ	متوازی الاضلاع	ایک چوک جس کا ہر زاویہ 90° ہو _____ کہلاتی ہے۔ A quadrilateral having each angle equal to 90° is called _____	15
Rectangle	Rhombus	Trapezium	Parallelogram		

921 - 0919 - 50000 (1)

Ans.(Sr.A19,II):1C,2B,3C,4D,5A,6A,7B,8C,9D,10D,11A,12B,13C,14A,15D

(v) مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $a=9\text{cm}$, $b=12\text{cm}$, $c=15\text{cm}$ ہیں تصدیق کیجئے کہ یہ مثلث قائمہ الزاویہ ہے۔

(vi) متوازی الاضلاع کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔

(vii) متوازی الاضلاع کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیے۔

(viii) ہم نقطہ کی تعریف کیجئے۔

(ix) $\triangle ABC$ بنائیں جس میں

$m\overline{AB} = 4.6\text{cm}$, $m\overline{AC} = 4\text{cm}$, $m\angle A = 60^\circ$

Part _____ II

Part _____ II

8x3=24

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ لیکن سوال 9 لازمی ہے۔

Note: Attempt any three questions, But Q.No 9 is compulsory.

5۔ (a) دو خطوں کے متوازی کے طریقہ سے حل کریں۔
Solve by matrix Inversion Method.
$$\begin{matrix} 2x + y = 3 \\ 6x + 5y = 1 \end{matrix}$$

(b) مختصر کریں
Simplify
$$\left[\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0} \right]^{-3}$$

6۔ (a) لوگارٹھم ٹیبل کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$
Use log table to find the value

(b) اگر $p = 2 + \sqrt{3}$ ، $p^2 - \frac{1}{p^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔
If $p = 2 + \sqrt{3}$, Find $p^2 - \frac{1}{p^2}$

7۔ (a) درج ذیل تین درجہ کی کثیر رقمی جملے کی تجزیہ کیجئے۔
Factorize the following cubic polynomial by factor theorem $x^3 - 2x^2 - x + 2$

(b) بذریعہ تقسیم جذور المربع معلوم کیجئے۔
Use division method to find the square root of the expression $4x^2 + 12xy + 9y^2 + 16x + 24y + 16$

8۔ (a) غیر مساوات کو حل کیجئے۔ $-5 \leq \frac{4-3x}{2} < 1$
Solve the inequality $-5 \leq \frac{4-3x}{2} < 1$

(b) مثلث PQR بنائیں اور اس کے عمود (ارتفاع) کیجئے۔
Construct the $\triangle PQR$ and draw its altitudes

$m\overline{PQ} = 6\text{cm}$, $m\overline{QR} = 4.5\text{cm}$, $m\overline{PR} = 5.5\text{cm}$

9۔ اگر کسی زاویے کے اندرون میں کوئی ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے

مساویں الفاصلہ ہو تو وہ نقطہ اس زاویے کے نصف پرواقع ہوتا ہے۔ ثابت کریں

OR

OR

Triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area. Prove it. •

PAPER NO.
37

SARGODHA
BOARD

FIRST GROUP

ANNUAL
2018

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

Roll No.(in Figures):

(in Words):

Maximum Marks: 15

OBJECTIVE TYPE

Time Allowed : 20 Minutes

	A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	
5	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
11	(A)	(B)	(C)	(D)	
12	(A)	(B)	(C)	(D)	
13	(A)	(B)	(C)	(D)	
14	(A)	(B)	(C)	(D)	
15	(A)	(B)	(C)	(D)	

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

15

1. If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to:

- (A) -9 (B) -6 (C) 6 (D) 9

2. Ratio has unit:

- (A) m (B) cm^2 (C) Kg (D) No any

3. A Triangle having two sides congruent is called

- (A) Isosceles (B) Equilateral (C) Right angled (D) Scalene

4. $\left(\frac{25}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$:

- (A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$

5. The logarithm of unity to any base is

- (A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

6. $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to

- (A) $(a - b)^2$ (B) $(a + b)^2$ (C) $(a + b)$ (D) $a - b$

7. Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square

- (A) 4 (B) -8 (C) 8 (D) 16

8. Simplify $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b} = \dots\dots\dots$:

- (A) $\frac{4a}{9a^2 - b^2}$ (B) $\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$ (C) $\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$ (D) $\frac{b}{9a^2 - b^2}$

9. $x = \dots\dots$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$:

- (A) -5 (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$

10. If $(x, 0) = (0, y)$, then (x, y) is:

- (A) (0, 1) (B) (1, 0) (C) (0, 0) (D) (1, 1)

11. Distance between points (0, 0) and (1, 1) is:

- (A) $\sqrt{2}$ (B) 1 (C) 2 (D) 0

12. The symbol used for (1 - 1) correspondence between two triangles is:

- (A) ~ (B) \equiv (C) // (D) \leftrightarrow

13. Medians of a triangle are

- (A) Concurrent (B) Parallel (C) Congruent (D) Collinear

14. A point equidistant from the end points of a line segment is on its

- (A) Bisector (B) Right-bisector (C) Perpendicular (D) Median

15. The figure  has area

- (A) 9cm^2 (B) 8cm^2 (C) 36cm^2 (D) 6cm^2

Sargodha Board 2018 (First Group)

Roll No.(in Figures): (in Words):

Maximum Marks: 60 **SUBJECTIVE TYPE (PART - I)** Time Allowed :2.10 Hours

Q2. Write short answers to any SIX (6) questions: (6×2=12)

- (i) Define matrix. (ii) Multiply: $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 6 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -4 & 4 \end{bmatrix}$ (iii) Simplify: $\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{1}{3}}$
- (iv) Find the value of i^{50} . (v) Express in scientific notation 0.0074. (vi) Define binomial surd.
- (vii) Define Common logarithm. (viii) Rationalize the denominator $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$. (ix) Factorize $3x-243x^3$

Q3. Write short answers to any SIX (6) questions:

(6×2=12)

- (i) Find H.C.F. by factorization $x^2 + 5x + 6$, $x^2 - 4x - 12$
- (ii) Solve the equation and check for extraneous solution. $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$
- (iii) Find solution set. $|3x - 5| = 4$ (iv) Define collinear points.
- (v) Find values of m and c after expressing line in the form $y = mx + c$, $2x - y = 7$.
- (vi) Find the distance between the pair of points. A(9, 2), B(7, 2)
- (vii) Find the mid point of the line segment joining pair of points. A(2, -6), B(3, -6)
- (viii) If two angles of a triangle are 90° and 30° what will be the value of 3rd angle.

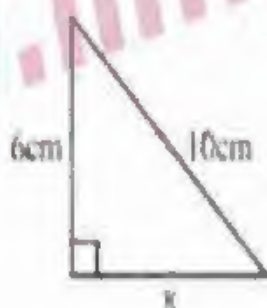
- (ix) In figure find $m\angle 1 \cong$, $m\angle 2 \cong$



Q4. Write short answers to any SIX (6) questions:

(6×2=12)

- (i) Define right bisector of a line segment.
- (ii) Whether 2cm 4cm and 7cm can be lengths of the sides of a triangle? Give reason.
- (iii) Define proportion.
- (iv) State converse of Pythagoras theorem.
- (v) Find the value of x.
- (vi) Define rectangular region.
- (vii) Define the median of the triangle.
- (viii) Construct a $\triangle XYZ$ in which $m\overline{ZX} = 6.4\text{cm}$, $m\overline{YZ} = 2.4\text{cm}$, $m\angle Y = 90^\circ$.



- (ix) In $\triangle ABC$, $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ if $m\overline{AD} = 2.4\text{cm}$, $m\overline{AE} = 3.2\text{cm}$, $m\overline{EC} = 4.8\text{cm}$, find $m\overline{AB}$.

**PART - II**

Note: Attempt any THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory.

Q5. (a) Solve by Cramer's Rule. $2x - 2y = 4$; $3x + 2y = 6$

4

- (b) Simplify: $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(.04)^{\frac{1}{2}}}}$

4

Q6. (a) Evaluate with the help of Logarithm. 0.8176×13.64

4

- (b) Simplify: $\frac{\sqrt{a^2+2} + \sqrt{a^2-2}}{\sqrt{a^2+2} - \sqrt{a^2-2}}$

4

Q7. (a) If $(x + 2)$ is a factor of $3x^2 - 4kx - 4k^2$, then find the value(s) of k.

4

- (b) Use division method to find the square root of $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$.

4

Q8. (a) Solve the equation. $\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}$, $x \neq -\frac{5}{2}$

4

- (b) Construct the $\triangle ABC$ and draw the bisector of its angles.

4

$$m\overline{AB} = 4.2\text{cm}, m\overline{BC} = 6\text{cm} \text{ and } m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$$

Q9. Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent.

8

(OR) Prove that parallelogram on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.

PAPER NO.
38

SARGODHA
BOARD
SECOND GROUP

ANNUAL
2018

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

Roll No.(in Figures):

(in Words):

Maximum Marks: 15

OBJECTIVE TYPE

Time Allowed : 20 Minutes

	A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	
5	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
11	(A)	(B)	(C)	(D)	
12	(A)	(B)	(C)	(D)	
13	(A)	(B)	(C)	(D)	
14	(A)	(B)	(C)	(D)	
15	(A)	(B)	(C)	(D)	

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

15

- If $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then X is equal to:
 - $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
- Imaginary part of $-i(3i + 2)$ is:
 - 2
 - 2
 - 3
 - 3
- The logarithm of unity to any base is:
 - 10
 - e
 - 0
 - 1
- $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to:
 - $(a - b)^2$
 - $a - b$
 - $(a + b)^2$
 - $a + b$
- Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square;
 - 4
 - 16
 - 8
 - 12
- L.C.M. of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is:
 - $a^2 + b^2$
 - $a^2 - b^2$
 - $a - b$
 - $a^4 - b^4$
- $x = \dots$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$:
 - 5
 - 3
 - 0
 - $\frac{3}{2}$
- Point (2, -3) lies in quadrant.
 - IV
 - III
 - II
 - I
- Mid-point of the points (2, -2) and (-2, 2) is:
 - (2, 2)
 - (0, 0)
 - (-2, -2)
 - (1, 1)
- If two angles of a triangle are congruent, the sides opposite them are:
 - Collinear
 - Concurrent
 - Parallel
 - Congruent
- If two angles of a triangle are congruent, the sides opposite them are:
 - 4
 - 2
 - 3
 - 6
- Bisection means to divide into equal parts.
 - 4
 - 3
 - 2
 - 5
- If two triangles are similar, the measures of their corresponding sides are:
 - Proportional
 - Parallel
 - Concurrent
 - Congruent
- The symbol of parallel is:
 - \perp
 - \leftrightarrow
 - $=$
 - \parallel
- If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is:
 - Equilateral
 - Right angled
 - Isosceles
 - Acute angled

Sargodha Board 2018 (Second Group)

Roll No.(in Figures): (in Words):

Maximum Marks: 60 **SUBJECTIVE TYPE (PART-I)** Time Allowed :2.10 Hours

Q2. Write short answers to any SIX (6) questions: (6×2=12)

- Define column matrix with example.
- Find whether the matrix $\begin{bmatrix} 7 & -9 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ is singular or non singular.
- Simplify: $5^{23} \div (5^2)^3$
- Simplify: $\left(\frac{x^3 y^4 z^5}{x^{-2} y^{-1} z^{-4}} \right)^{1/3}$
- Find the value of x . $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
- If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ find the value of $\log 30$.
- Evaluate $\frac{x^3 y - 2z}{xz}$ for $x = 3$, $y = -1$, $z = -2$
- If $x - \frac{1}{x} = 2$ find $x^4 + \frac{1}{x^4}$.
- Factorize: $3x^2 - 75y^2$

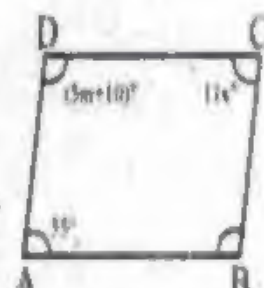
Q3. Write short answers to any SIX (6) questions: (6×2=12)

- Find L.C.M. by factorization. $x^2 - 25x + 100$, $x^2 - x - 20$
- Solve equation and check for extraneous solution. $\sqrt{3x+4} = 2$
- Find solution set: $\frac{1}{2}|3x+2| - 4 = 11$
- Define Cartesian plane.
- Find values of m and c after expressing line in the form $y = mx + c$, $3x + y - 1 = 0$
- Find the distance between the pair of points. $A(-8, 1)$, $B(6, 1)$
- Find mid point of the line segment joining pair of points. $A(0, 0)$, $B(0, -5)$

(viii) Find x° .



(ix) Find x° and m° in the figure.

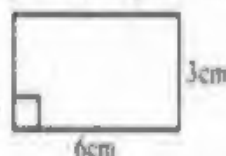


Q4. Write short answers to any SIX (6) questions: (6×2=12)

- Define right bisector of a line segment.
- Whether 3cm, 4cm and 5cm can be lengths of the sides of a triangle? Give reason
- Define similar triangles.
- In $\triangle LMN$, $\overline{MN} \parallel \overline{PQ}$ if $m\overline{LM} = 6\text{cm}$, $m\overline{LQ} = 2.5\text{cm}$ and $m\overline{QN} = 5\text{cm}$, then find $m\overline{LP}$.
- State Pythagoras theorem.
- Verify that $a = 5\text{cm}$, $b = 12\text{cm}$, $c = 13\text{cm}$ are lengths of right angled triangle.



(vii) Find area.



(viii) Define the orthocenter of the triangle.

- Construct a $\triangle ABC$ in which $m\overline{AB} = 3.2\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$.

PART - II

Note: Attempt any THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory. (3 × 8 = 24)

Q5. (a) Solve by using matrix inversion method. $2x + y = 3$, $6x + 5y = 1$ 4

(b) Simplify: $\sqrt[3]{\frac{a^r}{a^m}} \times \sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\frac{a^n}{a^r}}$ 4

Q6. (a) Use log table to find the value of $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.239}$ 4

(b) Find the value of $x + y + z$ if, $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ and $xy + yz + zx = 59$. 4

Q7. (a) If $(x + 2)$ is a factor of $3x^2 - 4kx - 4k^2$, then find the value(s) of k . 4

(b) Find square root using division method of $9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$. 4

Q8. (a) Find the solution set of the equation. $x + \frac{1}{3} = 2\left(x - \frac{2}{3}\right) - 6x$ 4

(b) Construct the $\triangle PQR$ and draw its altitude. $m\overline{PQ} = 6\text{cm}$, $m\overline{QR} = 4.5\text{cm}$ and $m\overline{PR} = 5.5\text{cm}$ 4

Q9. Prove that: the bisectors of the angles of a triangle are concurrent. 8

(OR) Prove that: Triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.

دستخط نام امتحان:

رول نمبر (لفٹوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 20 منٹ

معروضی طرز


کل نمبر: 15

	A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	
5	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
11	(A)	(B)	(C)	(D)	
12	(A)	(B)	(C)	(D)	
13	(A)	(B)	(C)	(D)	
14	(A)	(B)	(C)	(D)	
15	(A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- سوال 1:
- 1- اگر $\left| \frac{2}{3}x - \frac{6}{x} \right| = 0$ ہو تو x برابر ہے: (A) -9 (B) -6 (C) 6 (D) 9
- 2- نسبت کا یونٹ ہوتا ہے: (A) میٹر (B) مربع سینٹی میٹر (C) کلو گرام (D) کوئی نہیں
- 3- ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں..... کہلاتی ہے۔ (A) مساوی الساقین (B) مساوی الاضلاع (C) قائمہ الزاویہ (D) مختلف الاضلاع
- 4- $\left(\frac{25}{16} \right)^{-\frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$ (A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$
- 5- کسی اساس پر "1" کا لوگاریتم..... کے برابر ہوتا ہے۔ (A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0
- 6- $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے: (A) $(a - b)^2$ (B) $(a + b)^2$ (C) $(a + b)$ (D) $a - b$
- 7- m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مل مربع بن جائے گا؟ (A) 4 (B) -8 (C) 8 (D) 16
- 8- جملہ $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ کا اختصار..... ہے: (A) $\frac{4a}{9a^2 - b^2}$ (B) $\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$ (C) $\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$ (D) $\frac{b}{9a^2 - b^2}$
- 9- $x = \dots\dots\dots$ غیر مساوات $\frac{3}{2} < x < -2$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے: (A) -5 (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$
- 10- اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے: (A) (0, 1) (B) (1, 0) (C) (0, 0) (D) (1, 1)
- 11- نقطہ (0, 0) اور (1, 1) کے درمیان فاصلہ..... ہے۔ (A) $\sqrt{2}$ (B) 1 (C) 2 (D) 0
- 12- دو مثلثوں کے درمیان (1 - 1) مطابقت کے لیے نشان استعمال کیا جاتا ہے: (A) ~ (B) \equiv (C) // (D) \leftrightarrow
- 13- مثلث کے وسطیے..... ہوتے ہیں۔ (A) ہم نقطہ (B) عمودی ناصف (C) متماثل (D) ہم خط
- 14- ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے..... پر واقع ہوتا ہے: (A) ناصف (B) عمودی ناصف (C) عمود (D) وسطانیہ
- 15-  کا رقبہ..... (A) 9cm² (B) 18cm² (C) 36cm² (D) 6cm²